

Livestock Feeding Statistics

LABORATORIO DI ANALISI ZOOTECNICHE V.le Marconi, 9 46023 GONZAGA (MN- ITALY)
info@lazoovet.it | www.lazoovet.it

Feed: **Silage mix of grasses and legumes**

Note: **Origin: Italy; results from 2018 to April 2025.**

N° of samples used in statistics: **70**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	56,2	18,8	37,4	75,1
CP %	13,8	4,0	9,8	17,7
AD ICP %PG	10,4	4,4	6,0	14,8
ND ICP %PG	18,8	6,3	12,5	25,0
Protein Sol. %CP	51,2	10,3	40,9	61,5
Total Amino Acids %	10,2	3,1	7,1	13,3
Total Amino Acids %CP	82,0	11,1	70,9	93,1
Lysine %	0,38	0,20	0,18	0,57
Methionine %	0,22	0,08	0,14	0,31
Leucine %	0,89	0,28	0,61	1,17
Isoleucine %	0,55	0,15	0,40	0,69
Histidine %	0,16	0,09	0,06	0,25
Ammonia -CP %CP	5,55	3,88	1,67	9,43
Ammonia -CP %DM	0,70	0,50	0,20	1,20
Ammonia ppm	1304	962	342	2266
aNDF %	51,4	10,0	41,4	61,4
aNDFom %	49,2	9,7	39,4	58,9
ADF %	34,9	6,1	28,8	41,0
ADL %	4,9	1,4	3,5	6,3
NDFD12 %NDFom	39,0	8,5	30,5	47,4
NDFD30 %NDFom	57,1	8,8	48,3	65,9
NDFD120 %NDFom	66,4	7,8	58,5	74,2
NDFD240 %NDFom	68,1	7,7	60,4	75,8
uNDFom12 %DM	31,1	8,7	22,4	39,9
uNDFom30 %DM	21,3	7,0	14,3	28,3
uNDFom120 %DM	16,6	5,1	11,5	21,7
uNDFom240 %DM	15,7	4,8	10,9	20,5
Starch %	2,1	2,8	-	4,9
EE (Fat) %	3,71	0,80	2,91	4,51
TFA (FAT) %	1,40	0,29	1,11	1,70
Palmitic 16:0 %TFA	20,9	3,3	17,6	24,2
Stearic 18:0 %TFA	3,9	1,2	2,7	5,1
Oleic 18:1 %TFA	5,1	1,9	3,2	7,0
Linol 18:2 %TFA	24,3	3,6	20,7	27,9
Linolen 18:3 %TFA	44,1	7,7	36,4	51,8

NIR CNCPS Profile (Cornell Net Carbohydrate and Protein System)

Livestock Feeding Statistics

LABORATORIO DI ANALISI ZOOTECNICHE V.le Marconi, 9 46023 GONZAGA (MN- ITALY)
info@lazoovet.it | www.lazoovet.it

Feed: **Silage mix of grasses and legumes**

Note: **Origin: Italy; results from 2018 to April 2025.**

N° of samples used in statistics: **70**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	8,6	2,1	6,5	10,7
Sugar ESC %	3,3	2,3	1,0	5,6
Sugar WSC %	5,2	3,1	2,1	8,3
Lactic ac. %	5,34	3,15	2,20	8,49
Acetic ac. %	1,31	0,83	0,48	2,14
Butyric ac. %	0,37	0,30	0,07	0,68
Propionic ac. %	0,31	0,19	0,11	0,50
pH	4,11	0,47	3,64	4,59
Adj_CP %	12,9	4,0	8,9	16,9
NFC %	28,5	6,7	21,7	35,2
RFV	118	32	85	150
RFQ	144	43	102	187
TDN_Milk2013 %	61,6	5,5	56,1	67,2
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,39	0,15	1,24	1,54
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,81	0,18	0,63	0,99
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,39	0,20	1,19	1,59
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1311	210	1101	1520

NIR CNCPS Profile (Cornell Net Carbohydrate and Protein System)

Technique: NIR spectroscopy (calibration curves developed by **Dairyland Lab** - Arcadia USA, applied to samples analyzed at the **Laboratorio Analisi Zootecniche** -MN IT)

Sample preparation: oven-dried at 65°C and ground to 0.5 mm